

scribitur, quæ faciunt 21568800. mill. Germ. & per 360. divisa singulis gradibus largiuntur 59913. milliar. sive 34. Diametros, & 1433. mill. singulis minutis 998. mill. & singulis sec. 16. mill. 59913. millaria dividuntur per 1720. mill. unam Diametrum Terræ constituentia, ut Diametri habeantur cuius gradui competentes. Idem numerus 59913. milliarum per 60. minuta divisus dat millaria 998. pro singulis minutis, quæ iterum per 60. secundas divisa eliciunt 16. mill. pro singulis secundis. Jupiter singulis diebus in suo Circulo procurrens 4. minutis, 59. secundis, & 15. Tertiis, sive 4980. milliaribus cursum suum promovet, ac Circulo suo toti permeando 11. annos, 314. dies, & 2. horas impendit.

Jovis Di-
stantia Ma-
xima.

JOVIS MAXIMA ALTITUDO SIVE ELONGATIO APOGÆA BOREALIS in Superiore, & JOVIS MAXIMA ALTITUDO SIVE ELONGATIO AUSTRALIS in Inferiore Systemate Planetario, sive distantia à Terrâ est 2566. Diametrorum Terræ sive 4413520. milliarum Germanicorum. Solis à Telluris centro distantia est 571. Diametrorum, Jupiter à Sole 1995. Diametris abest: Hi duo numeri conjuncti dant distantiam Jovis à Terrâ distantiam.

Media.

Jovis altitudo media in Superiore, & Jovis altitudo media in Inferiore Systemate Planetario habent 1995. Diametros Terræ, aut 3431400. millaria German.

Minima.

Jovis altitudo minima seu elongatio Perigæa Borealis, & Jovis altitudo minima seu elongatio Perigæa Australis in utroque Systemate Boreali exhibent distantiam à Terrâ 1424. Diametrorum Terræ, 2449280. milliaribus Germanicis respondentium.

SATURNI
CIRCULUS.

SATURNI CIRCULUS ex Orbibus Planetarum Maximus, qui reliquos Planetas omnes cum suis Orbibus, circumambulans in Sole itidem, ut reliqui Planetæ, solâ Luna exceptâ, centrum suum habet, atque eam ob causam Soli Concentricus, & Terræ, ut & Firmamento Eccentricus est, sequentem supputationem exhibet. Nam ejus

Ejus
Diameter.

Diameter sive Latitudo est 10550. Diametrorum Terræ aut 18146000. milliar. Germanicorum.

Semidia-
meter.

Semidiameter, sive altitudo, aut distantia à Centro Solis est 5275. Diametr. Terræ, quæ cum 9073000. milliaribus Germanicis conveniunt.

Circumfe-
rentia.

Circumferentia est 31557. Diametrorum Terræ, continentium 57030286. mill. Germanica, quæ, divisione in 360. gradus factâ, unicuique gradui conferunt 158417. millaria Germanica, sive 92. Diametros & 177. millaria. Divisio autem milliarum 158417. per 60. minuta, singulis minutis concedit 2640. millaria, & hæc per 60. in secundas partes distributa singulis secundis 44. millaria tribuenda ostendunt. Saturnus quotidiano cursu per 2. minuta, & 35. Tertiis atque ita circiter 5310. milliar. progreditur, ac cursum suum absolvit 29. annis, 154. diebus, 5. horis, & 14. minutis fere.

Saturni Di-
stantia Ma-
xima.

SATURNI MAXIMA ALTITUDO BOREALIS, seu ELONGATIO, ET A GLOBO TERRENO DISTANTIA, QUANDO IN APOGEO VERSATUR, in Superiore Systemate Boreali, & SATURNI IN APOGEO VERSANTIS MAXIMA ALTITUDO AUSTRALIS in Inferiore Systemate Planetario Australi est 5846. Diametrorum Terræ, sive 10055120. milliarum Germanicorum. Distantia enim Solis à Terrâ est 571. Diametrorum, quibus si adjeceris Saturnini Orbis Semidiametrum, sive altitudinem & distantiam à Sole, quæ 5275. Diametros continet, numerus conjunctus erit dicta distantia 5846. Diametrorum.

Media.

Distantia & Elongatio Saturni media, sive mediocris in Superiore, ac Distantia & Elongatio Saturni media seu mediocris in Inferiore Planetarum Systemate exhibent 5275. Diametros Terræ, quæ in milliaribus per 1720. unius nempe Diametri Terræ mensuram, multiplicatæ ostendunt distantiam illam 9073000. millaria longam esse.

Minima.

Saturni minima altitudo Borealis seu elongatio, & à Globo Terreno distantia, quando in Perigæo versatur, in Superiore & Saturni in Perigæo consistenti minima altitudo, seu elongatio à Globo Terreno Australis in Inferiore Palatio Planetario ostendunt longitudinem 4704. Diametrorum Terræ, quæ per multiplicationem cum numero 1720. in millaria solutæ dictæ distantie longitudini 8090880. millaria assignabunt.

ZODIA-
CUS.

ZODIACUS SIVE DODECAMORION, AUT

MAXIMUS SPHERÆ OCTAVÆ CIRCULUS, DUODECIM SIGNA COELESTIA COMPREHENDENS, TERRÆ CONCENTRICUS, SOLI ECCENTRICUS. Firmamentum, seu Coelum Octavum, aut Aplanes Stellarum Fixarum, quæ in suo hemisphærio manent, & in alterum non commigrant, extremus est Orbis in Mole Creatæ Sphæricus, qui circuitu suo Sphærico Terram cum omnibus Planetis septem, cunctisque suis Orbibus haud aliter comprehendit, quam Ovi cortex albumen & vitellum, aut in capis cortex extremos cæteros complectitur. Ejus Orbis sive Circulus Maximus Diametro suo rectâ per Solis & Planetarum Orbem Terramque transmissâ, omnes Circulos in duas partes æquales dividit. Cum calculo autem Firmamenti ita comparatum est:

DIAMETER FIRMAMENTI in hoc Typo à supremâ Circuli Extimi parte rectâ ad infimam ejus partem descendens, & rectâ lineâ, per omnes circulos transeunte, notata, censetur longa esse 14000. Diametrorum Terræ, ex quibus per 1720. millaria, unam Diametrum constituentia, multiplicatis prodeunt 24080000. millaria Germanica pro longitudine istius lineæ, quæ est Firmamenti Diameter.

Semidiameter igitur, seu dictæ Diametri pars dimidia, quæ à Centro Terræ ad ipsum Firmamentum pertingit, & distantiam Firmamenti ab Orbe Terrestri indicat, 7000. Diametris Terræ, seu dimidiâ præcedentis numeri parte definienda erit, & longitudinem habebit 12040000. milliarum Germanicorum.

Circumferentia seu Circulus Firmamenti Maximus ambitu suo proinde comprehendit 44000. Diametros Terræ, quarum cum una faciat 1720. millaria Germanica, uti sæpe dictum est, ipsa illa circumferentia 44000. Diametrorum, per hanc ipsam Diametrum, 1720. millaria continentem, multiplicata suppedietabit 75680000. millaria Germanica pro longitudine & ambitu suo circuli, quæ summa in 360. gradus distributa singulis gradibus subministrabit 210222. millaria sive 122. Diametros, & 383. millaria. Idem numerus 210222. milliarum per 60. minuta distributus, singulis minutis attribuit 3504. millaria, quæ iterum per 60. secundarum distributionem cuius secundæ 58. & quod excurrit, millaria tradit. Motus stellarum annuus 52. secundarum esse putatur, quæ per 58. millaria multiplicata faciunt 3016. millaria Germanica. Cum verò totus hic Circulus 24. horarum spatio quibus Diurnus Motus definiri solet, circa Terram quotidie moveri credatur, ipsius Circumferentia 75680000. milliarum, per 24. horarum divisionem producat pro singulis horis 3153333. millaria, quæ per 60. minuta dividuntur, & reddunt pro singulis minutis 52555. millaria, sicut & hæc per 60. secundas divisa singulis secundis 876. millaria largiuntur.

Hic est Calculus ille Tychonis Brahe Viri incomparabilis, qui multos annos Observationibus Astronomicis incredibili, & indefesso labore, maximisque sumptibus operam dedit, & Hypothesin suam, quam minimis potuit, proportionibus construxit. Ex his autem patet infinita Summi totius Mole Creatæ Architecti Sapientia, & Omnipotentia, qui tam vasto & immenso circuitu tot ac tantas Moles comprehendit, & Coelestem illam fabricam, vastissimo spatio se dilatantem circumcirca Terram expandit; Terram inquam, quæ licet grandi magnitudine in oculos nostros incurrat, in tantâ tamen vastitate nondum puncti vicem obire potest, & cum eadem comparata quasi quoddam nihil haberi debet. Imò Soli omnium in Universâ Mole Creatæ Corporum maximo vix punctuli quantitas hic attribuitur. Si igitur Sphæra Terrestri inter Stellâ Fixâ locus esset, spatium occuparet, ratione istius vastitatis, quod vix per 30. Secundas se dilaret, adeo ut ægrè à nobis cerni posset. Sol si ibidem loci constitutus esset, paulo major maximis Stellis Fixis appareret, quoniam latitudo ejus aliquantò major, ibidem majus etiam spatium, nimirum 2. fere minutarum, & 38. secundarum habitura esset, ita ut in illo spatio, à Centro Terræ usque ad Stellâ Fixâ, sive Firmamentum se extendente; 1350. Soles sibi invicem impositi locum non haberent, cum tamen circiter 7000. Sphæra Terrestres eandem distantiam implere possent. Veteres Astronomi longè majorem distantiam inter Centrum Terræ & Firmamentum constituerunt, & quidem 9500. aut etiam 10000. Diametrorum Terræ, quæ dant 17200000. millaria Germanica,

nica, atque sic tota latitudo sive Diameter Octavæ Sphæra esset 20000. Diametrorum Terræ, sive 34400000. milliarum Germ. & totus Firmamenti Circuitus contineret 62857. Diametros Terræ, sive 108114286. millaria Germ. quæ magnitudo certè Tyconicam multum excedit. Sed quid de Copernicana dicam? quam Copernicus,

Keplerus & alii adeo latè exsuperare videatur, quod exlatione erit manifestius, in tantum proponemus, ut & Corporum Coelestium, quorum nomorum inter se dissensu

Distantiæ Corporum Coelestium à Terrâ.

Mediocris Distantia, sive altitudo, quâ à Terrâ Centro distat

LUNA,	
MERCURIUS,	
VENUS,	
SOL,	
MARS,	
JUPITER,	
SATURNUS,	
FIRMAMENTUM,	

Continet Diametrum

Petrus Gas-
sendus So-
lis, Mercu-
rii, Veneris,
ac Firmam-
enti distan-
tias ex
Tyconis
mente pau-
lo aliter de-
finit.

Petrus Gasendus lib. 3. Instit. Astronom. cap. 15. eundem Tyconis calculum recensens Mercurio Veneri & Soli 575. Diametrorum distantiam attribuit, ac Fixarum Stellarum in Firmamento evelliores secundi cujusdam Epicycli quasi Apogæo, distare Semidiametris Terræ 12900. sive Diametris 6450. & Firmamenti minimam distantiam à Terrâ esse 13000. Semidiametrorum sive 6500. Diametrorum docet. Tandem aliam distantiam præterpropter eundem sive 7000. Diametris Terræ Stellarum Fixarum exactâ vestigabilem, atque id proferri posse.

trorum docet. Tandem aliam distantiam præterpropter eundem sive 7000. Diametris Terræ Stellarum Fixarum exactâ vestigabilem, atque id proferri posse.

Magnitudines Corporum Coelestium respectu Terræ.

Corpora Coelestia, quæ vel	Stelle Fixæ magnitudinis	PRIMÆ	68
		SECUNDÆ	28
		TERTIÆ	11
		QUARTÆ	3
		QUINTÆ	1
		SEXTÆ	3
	Planeta, nimirum	LUNA	42
		MERCURIUS	19
		VENUS	6
		SOL	major 13
		MARS	minor 1
		JUPITER	14
		SATURNUS	22

Magnitudines Diametrorum apparentium.

Magnitudines Diametrorum apparentium in Corporibus.

Diameter apparet, in distantia mediocri,	Fixarum magnitudinis	PRIMÆ	
		SECUNDÆ	
		TERTIÆ	
		QUARTÆ	
		QUINTÆ	
		SEXTÆ	
	Planetarum	LUNA	habet magnitudinem apparentem
		MERCURIUS	
		VENERIS	
		SOLIS	
		MARTIS	
		JOVIS	
		SATURNI	